

The Development of Liberal Arts and Sciences

11 12

□ □

—— □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ [1]□

Technological Singularity

[2]

[illegible][illegible]

Leukotomy [3]

In Math We Trust—Technological Singularity—AlphaGo Zero —superhuman ———“———
———”——— [4]———

[illegible][illegible]

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

[illegible][illegible][illegible][illegible]

0000000000000000000000000000000000 [5]0000000000000000000000000000000000
 0000000000000000000000000000000000 [6]

[illegible]

[REDACTED]
[REDACTED] [7]

[illegible]

[8]

Ibn al-Haytham

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

[illegible][illegible]

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □

1516 well-controlled (Filippo Brunelleschi)

[9] []

[illegible]

10/10/2019

17

[illegible]

bioRxiv preprint doi: <https://doi.org/10.1101/2020.06.10.244401>; this version posted June 10, 2020. The copyright holder for this preprint (which was not certified by peer review) is the author/funder, who has granted bioRxiv a license to display the preprint in perpetuity. It is made available under aCC-BY-NC-ND 4.0 International license.

[illegible]

metaphysics
[15]

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

[illegible][illegible][illegible][illegible]

[illegible]

[23]

[illegible][illegible]

[26] [REDACTED]
[REDACTED]

20

leukotomy

Universal approximation theorem

Technological Singularity

Turing Test AlphaGo Zero datasets

[illegible]

AI: A Modern Approach

Wind Tunnel approach

[illegible]

737Max

SAE level 5 SAE level 4 SAE level 4 SAE level 4

Deep Blue [Demis Hassabis] [27]**AlphaGo Zero** Nature superhuman Superhuman generic human
generic superhuman

AlphaGo Zero 19x19
AlphaGo Zero [28]

AlphaGo Zero Deep Blue AlphaGo Zero
AlphaGo Zero
AlphaGo Zero

Deep Blue [29]

□ □

Occam's Razor

Occam's Razor Occam's Razor

Occam's Razor Occam's Razor

Occam's Razor Occam's Razor

[illegible]

11

[illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible]

The Selfish Gene (or The Immortal Gene) [31]

[illegible]

Gu Test A Progressive Measurement Of Generic Artificial Intelligence

[32] [33]

"[33]"

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

[illegible][illegible]

スマートフォンが普及するにつれて、

スマートフォンが普及するにつれて、

スマートフォンが普及するにつれて、[34]スマートフォンが普及するにつれて、[35]

スマートフォンが普及するにつれて、[36]

スマートフォンが普及するにつれて、

スマートフォンが普及するにつれて、70%スマートフォンが普及するにつれて、10%スマートフォンが普及するにつれて、

スマートフォンが普及するにつれて、

スマートフォン

8090スマートフォンが普及するにつれて、PC[37]Internet smartphone

iPhone smartphone mainframe PC smartphone

CPU operating system (OS) PC Internet smartphone

ARM CPU Linux Android CPU OS [38]

consolidation smartphone Consolidation smartphone

smartphone

1920

[46] [48]

[illegible][illegible]

1/5

[illegible][illegible][illegible][illegible]

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

[illegible]

Technological Singularity

Technological Singularity

AlphaGo Zero

[illegible][illegible][illegible][illegible][illegible]

~~~~~

~~~~~

~~~~~

~~~~~

~~~~~

~~~~~

~~~~~

~~~~~

~~~~~

~~~~~

~~~~~

~~~~~

~~~~~

~~~~~

[1] ~~~~~

[2] ~~~~~

[3] ~~~~~

~~~~~

~~~~~

[4] Chinese room

Technological Singularity

[illegible][illegible]

[8] John Philoponus, *Commentaria in Aristotelem*, vol. 1, pp. 1-100. (1960)

[9] **architect** **architect** **methodology**

[illegible][illegible]

personality personality

physical sciences

[12] 1630

1632

[13]

1687

[14]

[15] Gödel's theorems suggest metaphysics from humans may not work. I do not cross the boundary between religion and science.

Je pense, donc je suis

[16] 20 insights

[17] Ferdinand Karl Schweikart

[18]

[19]

● 2019 年 10 月 1 日、東京・有明コロシアムにて開催された「2020 年東京オリンピック・パラリンピック開会式」に、東京 2020 オリンピックの公式テーマソングとして発表された。

このソングは、東京 2020 オリンピックの公式テーマソングとして発表された。このソングは、東京 2020 オリンピックの公式テーマソングとして発表された。

このソングは、東京 2020 オリンピックの公式テーマソングとして発表された。このソングは、東京 2020 オリンピックの公式テーマソングとして発表された。

このソングは、東京 2020 オリンピックの公式テーマソングとして発表された。このソングは、東京 2020 オリンピックの公式テーマソングとして発表された。

このソングは、東京 2020 オリンピックの公式テーマソングとして発表された。このソングは、東京 2020 オリンピックの公式テーマソングとして発表された。

このソングは、東京 2020 オリンピックの公式テーマソングとして発表された。このソングは、東京 2020 オリンピックの公式テーマソングとして発表された。このソングは、東京 2020 オリンピックの公式テーマソングとして発表された。

[25] このソングは、東京 2020 オリンピックの公式テーマソングとして発表された。このソングは、東京 2020 オリンピックの公式テーマソングとして発表された。

このソングは、東京 2020 オリンピックの公式テーマソングとして発表された。このソングは、東京 2020 オリンピックの公式テーマソングとして発表された。

このソングは、東京 2020 オリンピックの公式テーマソングとして発表された。このソングは、東京 2020 オリンピックの公式テーマソングとして発表された。

attraction, passion, commitment, commitment, exclusive, exclusive

このソングは、東京 2020 オリンピックの公式テーマソングとして発表された。このソングは、東京 2020 オリンピックの公式テーマソングとして発表された。

このソングは、東京 2020 オリンピックの公式テーマソングとして発表された。このソングは、東京 2020 オリンピックの公式テーマソングとして発表された。

leukotomy, BRAIN Initiative

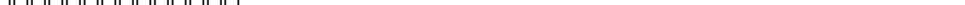
[26] このソングは、東京 2020 オリンピックの公式テーマソングとして発表された。このソングは、東京 2020 オリンピックの公式テーマソングとして発表された。

このソングは、東京 2020 オリンピックの公式テーマソングとして発表された。このソングは、東京 2020 オリンピックの公式テーマソングとして発表された。

[31] The Selfish Gene (or The Immortal Gene) □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

□□□□□□: to be "a leader to the Greeks and a despot to the barbarians, to look after the former as after friends and relatives, and to deal with the latter as with beasts or plants" □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

[32] □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

[33] 

go rogue vandalist 1204

[illegible]

Socratic method

AlphaGo Zero Nature AlphaGo Zero
superhuman performance

Jack **Ralph** **Ralph**

leader **Piggy** **Ralph**

Simon

The Development of Liberal Arts and Sciences

[34] 1970

[illegible]

[35] [BRAIN Initiative Moonshot](#)

[illegible][illegible]

[36] □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

[illegible][illegible]

leucotomy leucotomy

[37] Intel CPU OS

1980

Intel smartphone CPU Technological Singularity

[38] smartphone CPU Intel ARM ARM Intel Google Android OS open source CPU OS

Linus Torvalds Linux Google Android Microsoft Apple smartphone Google CPU OS ARM Google CPU OS smartphone

smartphone

[39] program music program music

[40]

[41] 2019 <https://www.chinesepen.org/blog/archives/121899>

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ (public service) □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

[illegible][illegible]

“ ”
“ ”
 ”

[illegible][illegible][illegible][illegible]

□<https://www.nobelprize.org/prizes/medicine/1949/moniz/article/>, First published 29 October 1998□

Moniz leucomy "for his discovery of the therapeutic value of leucotomy in certain psychoses." leucomy leucomy <https://www.nobelprize.org/prizes/medicine/1949/moniz/biographical/>

leucotomy

[illegible]

[51] "Second US town pays up to ransomware hackers", <https://www.bbc.com/news/technology-48770128> □

[illegible][illegible]